

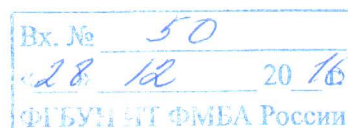
ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кутякова Виктора Андреевича на тему
«Комплексный подход к оценке воздействия соединений свинца и цинка при
судебно-химических исследованиях», представленной на соискание ученой
степени кандидата биологических наук по специальности
14.03.04 – токсикология

Применяемые в настоящее время методы идентификации и количественного определения соединений свинца и цинка при судебно-химическом исследовании объектов биологического происхождения во многом не отвечают современным нормативно-правовым требованиям. К существенным недостаткам относятся длительность пробоподготовки, отсутствие комплексной оценки результатов судебно-химического исследования, унификации методов количественного определения элементов. Особую актуальность проблеме придает включение в МКБ-10 в класс «Токсическое действие металлов (Т56)», разделов Т56.0 «Токсическое действие свинца и его соединений» и Т56.5 «Токсическое действие цинка и его соединений» [Приказ Минздрава РФ от 27 мая 1997 г. № 170]. В связи с необходимостью проведения комплексной оценки воздействия тяжелых металлов на организм человека перспективным является и изучение индукции синтеза металлотioneина-1 (MT-1). С учетом вышеизложенного диссертационное исследование Кутякова В.А., посвященное комплексному подходу к оценке воздействия соединений свинца и цинка при судебно-химических исследованиях, является, безусловно, актуальным.

Представленный автореферат диссертации отражает большой объем сложной, трудоемкой экспериментальной и аналитической работы, включающей физико-химические, гистологические, иммуногистохимические, морфометрические методы исследования. Большой объем экспериментального материала, воспроизводимость экспериментов, использованные статистические методы количественного анализа не оставляют сомнений в достоверности полученных результатов. Работа выполнена на современном экспериментальном и методическом уровне.

В результате проведенных исследований автором предложено использовать чувствительный и селективный метод определения свинца и цинка в биологических объектах в широком диапазоне концентраций 0,005 мкг/мл - 1 мкг/мл, обладающий хорошей воспроизводимостью и требующий минимума затрат исследуемых объектов и реактивов. Для реализации задач судебно-химического исследования на наличие свинца и цинка автором предложен новый алгоритм (экспертно-аналитический метод), основанный на междисциплинарном многофакторном подходе, позволяющий на основе научных данных снизить степень субъективизма экспертных оценок. Автором работы проведен элементный анализ различных органов и тканей крыс и определены особенности аккумуляции свинца и цинка в данных органах и тканях на фоне избыточного поступления элементов; впервые проведен сравнительный анализ сил влияния эссенциального и токсичного микроэлементов на структурные параметры различных внутренних органов экспериментальных животных; показана статистически значимая роль алиментарного свинца и цинка на морфологические признаки исследуемых органов; предложены алгоритмы и методики оценки токсичного влияния свинца и цинка на организм крыс; совокупность примененных методик обеспечивает получение синергетического эффекта, повышающего степень доказательности судебно-химических исследований.



Полученные данные позволяют автору сделать вывод о том, что достигнуты результаты, обеспечивающие снижение длительности проведения судебно-химических исследований на наличие свинца и цинка, повышение доказательности результатов. С данным выводом можно согласиться.

Поставленные основные задачи исследования адекватны цели работы, выводы соответствуют положениям, выносимым на защиту, и логично вытекают из результатов исследования. Автореферат в достаточно полной мере отражает проведенную работу.

Результаты проведенных В.А. Кутяковым исследований неоднократно докладывались на научных конференциях и семинарах, в том числе с международным участием, в полной мере опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

На основе анализа материалов автореферата можно заключить, что диссертационное исследование В.А. Кутякова на тему «Комплексный подход к оценке воздействия соединений свинца и цинка при судебно-химических исследованиях» по актуальности изучаемой проблемы, новизне разрабатываемого материала, объему и методическому уровню выполненных исследований, их научной и практической ценности соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, изложенным в п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Министерства образования и науки РФ, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 (в ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 N 335), а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.04 – токсикология.

Директор Института фармакологии
им. А.В. Вальдмана
ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова
Минздрава России, профессор

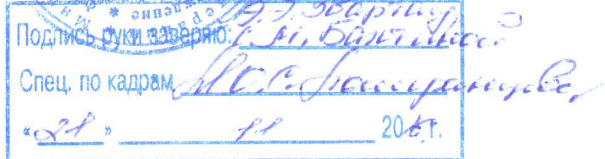


Э.Э. Звартау

Зав. лабораторией токсикологии
Института фармакологии им. А.В. Вальдмана
ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова
Минздрава России, доцент



С.М.Бахтина



Подпись руки заверяю: Э.Э. Звартау
Спец. по кадрам: С.М. Бахтина
«21» 11 2017г.